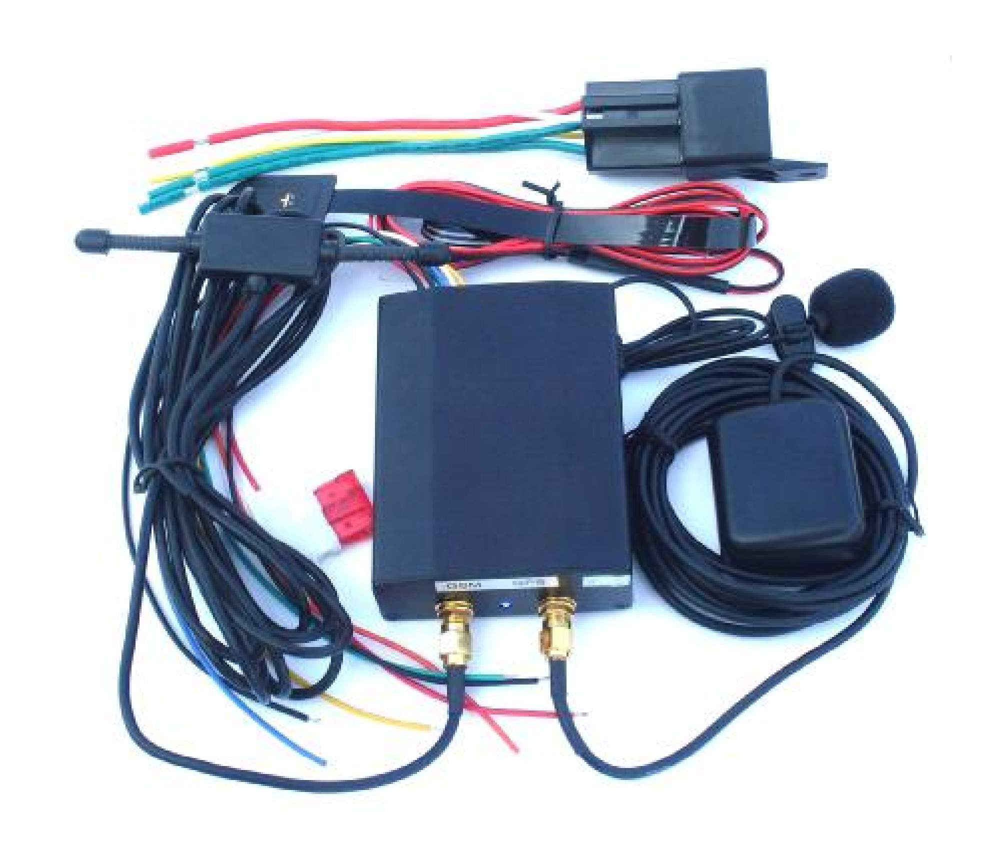
GSM/GPRS/GPS定位追踪器
使用手册



序言

非常感谢您购买我们的 TK103 GPS 定位跟踪器。使用手册将详细的说明如何操作本产品。因此务必请您在使用产品前认真的阅读本份使用手册。如有更改，恕不另行通知。每次更改将统一在最新的一次产品销售中发布。生产商对于使用手册其中的过失和疏漏不承担法律责任。.

目录

1 简介

本产品基于 GSM/GPRS网络和 GPS卫星定位系统,通过短信息或互联网对远程目标进行定位或监控。具有里程统计、ACC检测功能、断电报警功能，兼容原车防盗器；车上防盗器报警后设备也报警，通过短信通知车主。

2 应用领域

- 汽车租赁/小型车队管理。
- 全球卫星定位,车辆位置查询,实时监控,定时跟踪。
- 遥控断油断电跟踪犯罪。
- 各种行业车辆的指挥、调度系统。

2 硬件描述

3.1 正面



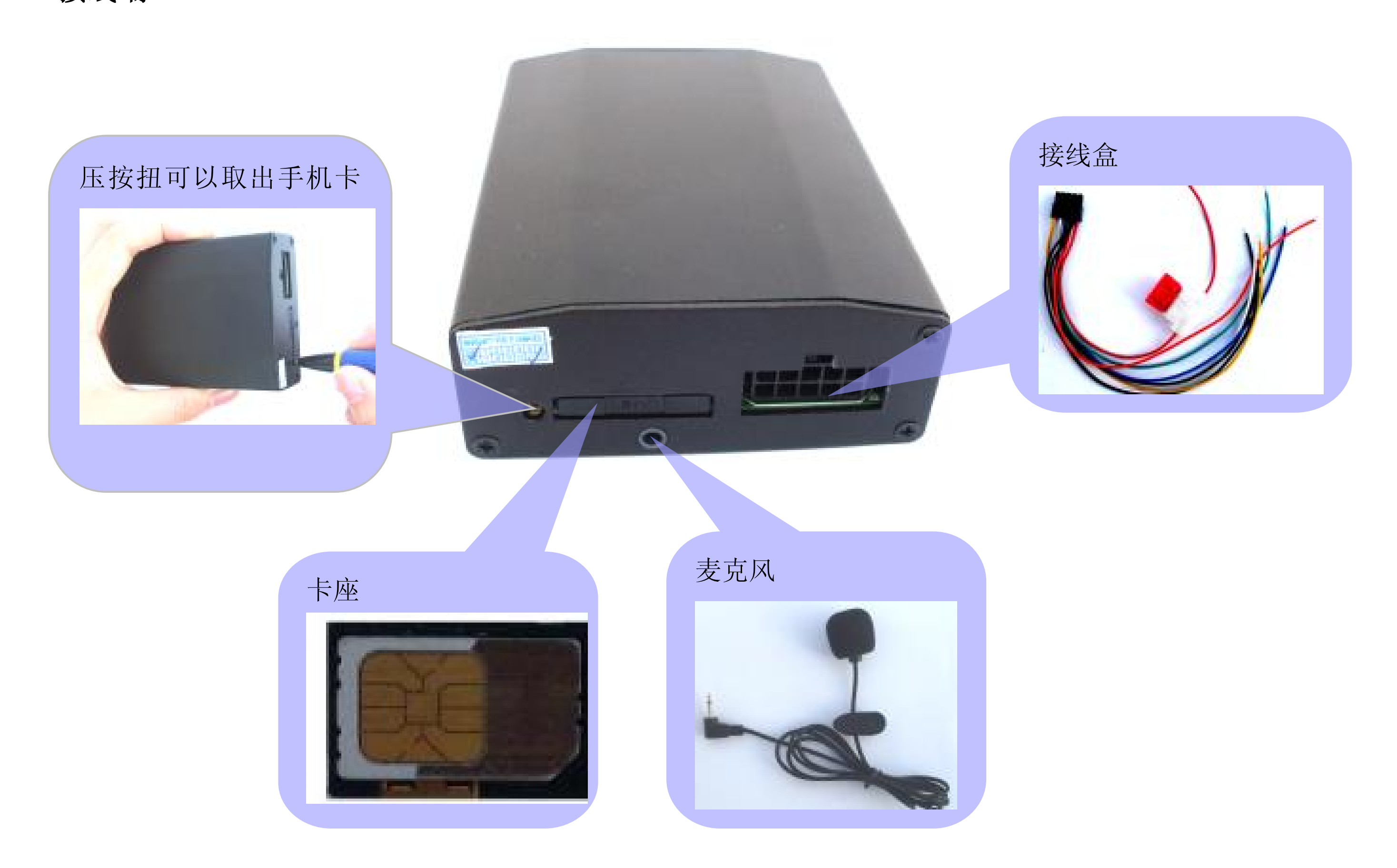
3.2 背面



3.3 天线端



3.4 接线端



4 规格

内容	规格
尺寸	85mm x 63mm x 25mm(3.3”*2.5”*0.98”)
净重	160g
网络	GSM/GPRS/GPS
网络频段	850/1800/1900Mhz or 900/1800/1900Mhz or 850/900/1800/1900
芯片	SIRF3 chip
GPS 模块	Simcom300 or Simcom340
GPS 灵敏度	-159dBm
GPS 精确度	5m
定位时间	冷启动 45s 暖启动 35s 热启动 1s
电压	10V—36V
内置锂电池	3.7V 1500mAh
待机时间	48hours
储藏温度	-40°C to +85°C
工作温度	-20°C to +55°C
湿度	5%--95% non-condensing

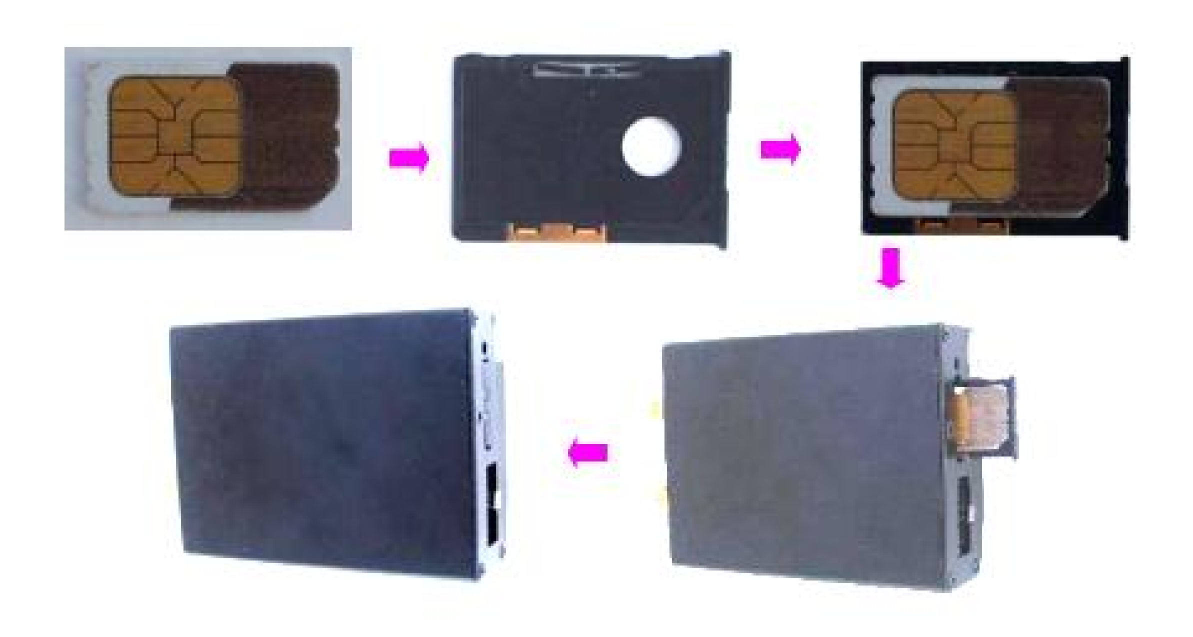
5 使用说明

5.1 SIM 卡的放置

请务必确认 SIM卡开通来电显示和没开通来电转接并且 PIN码手机短信必须处于关闭状态。为纯文本格式,不能识别PDU格式。

5.1.1 把SIM卡放入卡座里。

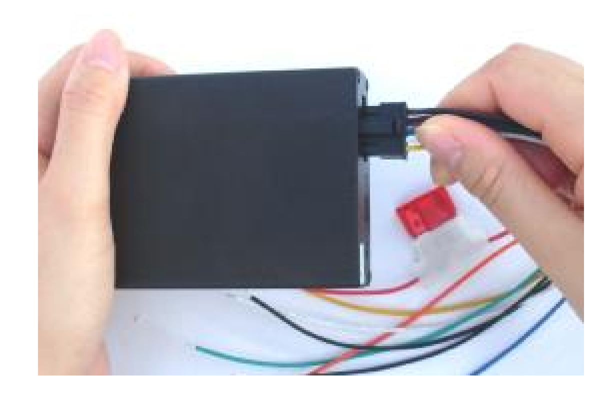
5.1.2 把卡座插入定位器主机。



5.2 定位器的安装

GPS/GSM/GPRS 车载器的安装需要由当地服务中心所属专业维修技术人员负责。未经公司许可，用户不得随意拆装或是修理，否则后果自负。

5.2.1 连接接线盒

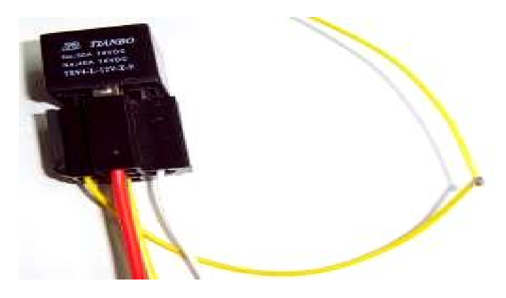


5.2.2 安装 GPS 定位器

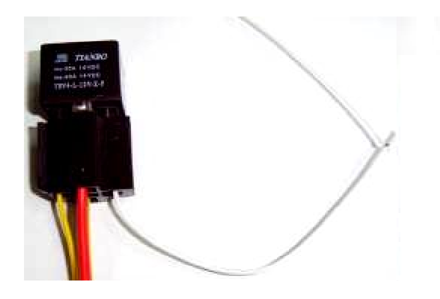
GSM天线
灯
GPS天线
86控制脚
继电器所控制的负载（30-87/87A）
85电源脚12V
（继电器接线图A）
（继电器A表示断油）
黄色
油路控制
白色
电路控制
蓝色
触发报警正
黑色
触发报警负
黑色
接地
咪头
86控制脚
继电器所控制的负载（30-87/87A）
85电源脚12V
（继电器接线图B）
（继电器B表示断电）
SIM
红色
电源正极12
主机接线图
粉色
原车防盗器（喇叭）
绿色
ACC检测
SIM卡

车载机接线图

安装步聚:(以下操作均为终端没有电的情况下进行，否则将出现危险)



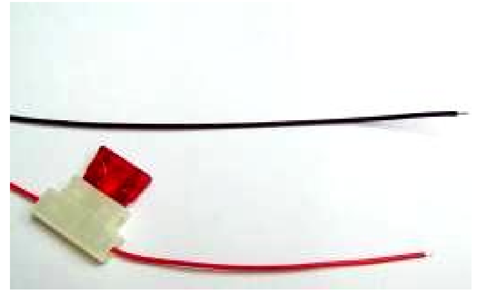
终端断油线路:黄色线接接继电器 86 脚,85 脚接 12V 直流电瓶正极，87 脚和 30 脚串联供油电路。



终端断电线路: 白色线接继电器 86脚,85脚接 12V直流电瓶正极，87脚和30脚串联供电电路。



紧急触发报警电路: 蓝色线接触发报警按扭正极，黑色线接触发报警按扭负极。



终端供电线路: 红色线接车载 12V直流电瓶正极，黑色线接车载电瓶负极。

5.3 设备启动

5.3.1 将设备接在车上，然后将 SIM 卡插入设备，直到红色指示灯亮起。第一次使用要在室外有卫星信号的地方。

5.3.2 在第一次使用时，请初始化至默认设置状态。（请参阅使用手册的 5.4）

5.3.3 在 10 到 40 秒后，设备将会搜索到 GSM 和 GPS 信号并开始正常的工作，在正常的状态下设备的蓝色指示灯每隔 2 秒闪一次。(蓝色指示灯一直不亮，表示 GPS 模块在工作，但还没有定位到；蓝色指示灯一直亮，表示 GPS 模块在工作，并且已经定位到红色指示灯快速的闪表示终端设备正在通信。)

5.3.4 当设备在接收 GPS 信号正常后，你可以对它进行使用手册指令中的任意的一项设置。

5.4 初始化设置

发送短信"**begin+密码**"到设备，它将回复"**begin ok**"并且回到默认的出厂设置状态。（默认密码为:123456）。

5.5 修改密码

5.5.1 发送短信指令 "**password+旧密码+空格+新密码**"，设备回复"change password ok"，并改成新密码。

备注**:**新的密码一定是 6 位的阿拉伯数字，否则设备将不能识别。

5.5.2 恢复原始密码：发送短**"resumepassword"**，设备回复"resume password ok,password is 123456"，并恢复原始密码 123456。

5.6 授权设置

至多可以拥有 5 个授权号码。

5.6.1 连续拨打定位器且成功定位 10 次的号码将被默认为授权号。

5.6.2 设定授权：发送短信"**admin+密码+空格+需要授权的手机号码**"。其它的授权号码将由第一个授权号码设置。

如果设定授权成功，设备将回复短信"**admin ok**"。

5.6.3 删除授权：发送短信"**noadmin+密码+空格+需要删除的授权号码**",设备回复短信"no admin ok"，并删除授权号码。

5.6.4 如果需要异国定位，你必须在"需要授权的手机号码前"加上国家代码，例如，发送"**admin123456 008613511113333**"到设备中，这样 13511113333 将被设定成为授权号码。

5.7 单次定位

5.7.1 如果没有设置授权号码，任何的号码拨打设备它都将回复经纬度信息；如果已经设置授权号码，非授权号码拨打设备它将不会回复经纬度信息。

5.7.2 当授权号码拨打设备，它将挂断你的电话并且回复一个实时的经纬度信息如下：

Latitude:22.7871
35N
Longitude:113.89
3050E
Speed:000.0km/h
Time:03:27:44
Date:06/11/08

5.8 自动连续定位

5.8.1 发送短信“at**30sum15**”,设备将回复短信“auto track set **ok**”， “30”表示 30 秒传一次数据到平台，“15”表示向平台发送 15 次。数据设置必须小于 999999 次。

5.8.2 无限次数定位：发送短信“**at30sum0**”,设备将回复短信“auto track set **ok**”。

5.8.3 取消：发送“**noat+密码**”,设备将回复短信“cancel auto track set **ok**”。

注意：时间间隔必须在 20 秒以上。

5.9 远程控制油路和电路

5.9.1 油路控制

发送短信“**stopoil+密码**”，设备将回复短信“stop oil **ok**”，并断开车辆的油路。

发送短信“**supplyoil+密码**”，设备将回复短信“supply oil **ok**”，并恢复车辆的油路。

5.9.2 电路控制

发送短信“**stopelec+密码**”，设备将回复短信“stop elec ok”，并断开车辆的电路。

发送短信“**supplyelec+密码**”，设备将回复短信“supply elec **ok**”，并恢复车辆的电路。

5.10 监听与定位模式的切换

5.10.1 出厂状态为定位模式。

5.10.2 发送短信指令“**monitor+密码**”到设备中，它将回复“**monitor ok**!”，表示已经转换到监听模式中。

5.10.3 发送短信指令“**tracker+密码**”到设备中，它将回复“**tracker ok**!”并恢复到定位模式中。

5.11 电子栅栏

设定电子栅栏可以限定设备的工作范围，一旦设备运行超出设定范围设备将会自动发送信息回复给授权号码。

5.11.1 设置：当设备稳定的停留在一个地方 3-10 分钟，您将可以发送短信指令“**stockade+密码+空格+最小经纬度；最大经纬度**”，设备将回复短信“set stockade **ok**”，并在设备中设定好一个限定范围，一旦设备超出限定范围之外设备将发送短信“stockade!+定位数据”到授权号码中。

注意：第一个经纬度是左上角的坐标，第二个经纬度是右下角的坐标。一旦超出限定范围，设备将会每隔 3 分钟发送一条报警信息。

5.11.2 取消设置：发送短信指令“**nostockade+密码**”，设备将回复短信“cancel stockade **ok**”，并就可以解除这个功能设置。

5.12 移位报警

5.12.1 设置：当设备稳定的停留在一个地方 3-10 分钟，您可以发送短信指令“ **move+密码**”到设备，然后设备将回复 “**move ok**!”，一旦设备超出一定范围，设备将会回复信息“move+定位数据”到授权号码。一旦超出限定范围，设备将会每隔 3 分钟发送一条报警信息。

5.12.2 取消设置：发送短信“**nomove+密码**”，设备将回复短信“cancel move ok”，并就可以解除这个功能设置。

5.13 超速报警

5.13.1 设置：发送短信指令“ **speed+密码+空格+080**”到设备（假设速度是80km/h），然后设备将会回复“**speed ok**!”. 当设备运行速度超过 80km/h，这个设备将发送信息“ speed+080+定位数据”到授权号码上。设备将会每隔 3分钟发送一条报警信息

5.13.2 取消设置：发送短信“**nospeed+密码**”设备将回复短信“cancel speed ok”，并就可以解除这个功能设置。

注意：超速报警推荐设置速度为 50 千米/小时或以上,如果速度太低可能会导致因 GPS 信号漂移而不够准确。

5.14 设备重启

发送短信“reboot+**密码**”,设备将回复短信“system will reboot”，并重新启动设备。

5.15 紧急报警

紧按住 SOS 按钮 3 秒，设备将会每隔 3 分钟发送短信“**help me！+经纬度**”给所有的授权号码。当任何一个授权号码回复短信“**help me!**”给设备它将停止发送报警短信。

5.16 断电报警

当设备的电源被切断后，定位器将发出短信报警：“**cut power alert!**”。

5.17 定位号码绑定平台

设置平台号,要与绑定平台使用,要根据具体平台才有效,设置方法为发送**"number + 终端号码"**,设备将回复短信“set number ok”。

5.18 切换手机和平台定位模式

5.18.1 设置平台模式：发短信**"web+密码"**到定位器，成功后，回复"**set web ok**"。

5.18.2 设置手机定位模式：发短信 **"telephone + 密码"** 到定位器， 成功后"**set telephone ok**"。

5.19 GPRS 设置

5.19.1 设置 IP 地址和端口号

发送短信指令**"ip+IP 地址+port+端口号"**。设置成功回复短信"**set ip address and port ok!** "

5.19.2 设置 APN

发送短信**"apn +密码+空格+ APN 内"**，设置成功会回复短信 "**Set APN ok** " 。例如：中国的用户应发**"apn123456 cmnet**"。

5.20 设置时区

为了使时间和用户国家时间一样,发送短信命令“**zone+密码+空格+时区**”， 设置成功会回复短信 "**Set zone ok** "例如,如果用户国家时间是 GMT+8 ,发送指令"zone+密码+空格+8 "的设置。如果用户国家的时间是 GMT-6”发送指令 zone123456 -6 。设备将回复短信“Set zone ok”。

6 注意事项

6.1 用户安装设备前请仔细阅读本说明书。

6.2 安装前请先插入 SIM 卡，SIM 卡为支持定位功能 GPRS 网络流量卡，并确保 SIM 卡开通来电显示、没开通来电转接、没有设置密码，否则设备无法正常工作。

6.3 本设备工作电压为 10V-36V，请在工作电压范围内使用。

6.4 请先确认所有设备和连接线连接正确后再接主机电源。切勿在主机上有电的情况下安装或拆卸。

6.5 本设备为无线通讯设备，为了避免电磁干扰或配置不兼容，贴有通知的场所请按规定停止使用设备。

6.6 保持设备在干燥的环境中使用，潮湿的环境容易使内部电路损坏。

6.7 请用干燥的布清理，不要使用化学剂和清洁剂。

7. 故障处理方法

故障	处理方法
无法启动	请检查电池是否充满或者是否放置正确。
不挂断	如设备中存有一个授权号码，未授权号码拨打将不会挂断。请发送初始化命令回至出厂状态。
监听失败	请检查是否设置好授权号码。
定位信息全部为零	请到室外有卫星信号的地方开启设备。

8.**操作命令集**

	功能	短信内容	短信回复	备注
1	初始化	begin123456	begin ok	恢复出厂设置
2	更改密码	password123456 666888	change password ok	默认密码 123456
	恢复初始密码	resumepassword	Resumepassword ok,password is 123456	
3	添加授权号码	admin123456 13511113333	admin ok	可以添加 5 个
	删除授权号码	noadmin123456 13511113333	no admin ok	
4	切断油路	stopoil123456	stop oil ok	
	恢复油路	supplyoil123456	supply oil ok	
5	切断电路	stopelec123456	stop elec ok	
	恢复电路	supplyelec123456	supply elec ok	
6	重启定位终端	reboot123456	system will reboot	

7	监听状态	monitor123456	monitor ok	拨打终端号码即可监听
8	定位状态	tracker123456	tracker ok	默认是定位状态
9	号码绑定平台	number13500001111	set number ok	将定位号码绑定平台
10	手机转平台模式	web123456	set web ok	
	平台转手机模式	telephone123456	set telephone ok	
11	手机单次定位		geo-info	拨打终端电话号码
12	自动连续定位	at30sum15	auto track set ok	每 30 秒回 1 次，共 15 次,
	自动连续定位无数次定位	at30sum0	auto track set ok	每 30 秒回 1 次，不限次数
	取消实时追踪	noat123456	cancel auto track ok	
13	越界报警	stockade123456 最小经纬度；最大经纬度	Stockade ok	
	取消越界报警	nostockade123456	no stockade ok	
14	运动报警	move123456	move ok	
	取消运动报警	nomove123456	cancel move ok	
15	超速报警	speed123456 080	speedok	限速 80 公里
	取消超速报警	nospeed123456	cancel speed ok	
16	紧急求助		help me!	回复 Help me!停止求救
17	断电报警		cut power alert!	电源被切断，即会报警
18	启用 GPRS	ip116.255.131.50port8500	set ip address and port ok	
19	设置 APN	apn123456 cmnet	set APN ok	Cmnet 为中国区域,不设置
20	设置时区	zone123456 TIME ZONE	Set zone ok	

备注:

1. 123456 为设备密码,13511113333 代表授权号码,13500001111 代表设备终端内的定位号码。
2. 第一次使用时，把设备放在 GPS 信号强的露天地方，等两分钟以后再进行定位。
3. 英文小写字母代表指令，英文大写字母代表设置的内容，用手机编辑指令的时候请全部用英文小写字母。